

**KLASA: UP/I-960-03/02-07/102**  
**URBROJ: 558-03/6-03-6**  
**Zagreb, 3. lipnja 2003.**

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 26. stavka 1. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine" broj 11/94) i članka 8. stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila koje je podnijela tvrtka **TAHOGRAF d.o.o.** iz Zagreba, Horvaćanska 23, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

### **TIPNO ODOBRENJE**

1. Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: **Višenamjenski kontrolni uređaj za ispitivanje tahografa**
  - tvornička oznaka mjerila: **(HTC) tip 1602.19**
  - proizvođač mjerila: **SIEMENS VDO AUTOMOTIV AG**
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: **Villingen, Njemačka**
  - službena oznaka tipa mjerila: **HR B-2-1004**
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina.
4. U prilogu ovom tipnom odobrenju su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" br. 82/02).

#### **Obrazloženje**

Tvrtka **TAHOGRAF d.o.o.** podnijela je ovom Zavodu, 2. rujna 2002. godine zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban broj uzoraka mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja provedenim sukladno Pravilniku o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila i izvješćem o ispitivanju utvrđeno je da mjerilo zadovoljava odredbe Pravilnika o mjeriteljskim zahtjevima za kontrolne uređaje kojima se ispituju tahografi i taksometri („Narodne novine“ br. 81/02 i 145/02) te da je prikladno za uporabu.

Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina na temelju članka 8. stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog tipnog odobrenja.

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96) u iznosu 70,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (4 str.)

**RAVNATELJ**

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. **TAHOGRAF d.o.o.**  
Zagreb, Horvaćanska 23
2. OMP – PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka i PJ Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

**PRIOLOG TIPNOM ODOBRENJU**

KLASA: UP/I-960-03/02-07/102

URBROJ: 558-03/6-02-6

PROIZVOĐAČ: **SIEMENS VDO AUTOMOTIV AG, Villingen, Njemačka**

MJERILO: **Višenamjenski kontrolni uređaj za  
ispitivanje tahografa (HTC) tip1602.19**

**Službena oznaka tipa:  
HR B-2-1004**

---

### **1. PRIMIJENJENI PROPISI**

Na višenamjenski kontrolni uređaj za ispitivanje tahografa (HTC), tip 1602.19 (u daljnjemu tekstu: kontrolni uređaj) proizvodnje SIEMENS VDO AUTOMOTIV AG iz Njemačke odnose se ovi propisi:

- Zakon o mjeriteljskoj djelatnosti („Narodne novine“ br. 11/94)
- Zakon o mjernim jedinicama („Narodne novine“ br. 58/93)
- Naredba o mjerilima za koja se provodi mjeriteljski nadzor („Narodne novine“ br. 35/01)
- Naredba o ovjernim razdobljima za ponovno ovjeravanje mjerila i o razdobljima za umjeravanje etalona („Narodne novine“ br. 69/01, 25/02 i 4/03)
- Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za kontrolne uređaje kojima se ispituju tahografi i taksometri ("Narodne novine" br. 81/02 i 1454/02).

***Mannesmann VDO AG:***

- Uputa za uporabu kontrolnog uređaja HTC, TU00.1602.19.110 20.0794 od 15. travnja 1991. god.
- Uputa za umjeravanje kontrolnog uređaja HTC, BA00.1602.32 100 01 od 1995. god.

***Physikalisch-Technische Bundesanstalt:***

- Tipno odobrenje za kontrolni uređaj (HTC) tip 1602.19 Broj: 1.63-PGK.1/94.05 od 17. siječnja 1995.
- Dopuna za tipno odobrenje za kontrolni uređaj (HTC) tip 1602.19 Broj: 1.63-PGK.1/94.05 od 27. travnja 1995.

***Državni zavod za normizaciju i mjeriteljstvo:***

- Izvješće o ispitivanju klasa: UP/I-960-03/02-07/102 urbroj: 558-03/6-02-3 od 30. prosinca 2002.

### **3. OPIS KONTROLNOG UREĐAJA**

Kontrolni uređaj je višenamjensko prijenosno mjerilo namijenjeno za mjerenja i ispitivanja tahografa ovih tipova:

- 1310
- 1312
- EC 1311
- EC 1314
- EC 1318 / KTCO 1318
- EC 1319 / FTCO 1319
- TCO 15

**PRILOG TIPNOM ODOBRENJU**

KLASA: UP/I-960-03/02-07/102

URBROJ: 558-03/6-02-6

**Službena oznaka tipa:**  
**HR B-2-1004**

Elektronski dio kontrolnog uređaja izveden je u SMD tehnologiji koja omogućuje mjerenje i ispitivanje značajki ispitivanih tahografa uz minimalne dimenzije kontrolnog uređaja. Centralni dio kontrolnog uređaja je mikroprocesor, ugrađen u elektronički sklop upravljačkog uređaja, koji omogućuje jednostavnu i brzu obradu podataka mjerenja i koji nadzire izvršenje svih programiranih funkcija mjerila. Izmjerene se vrijednosti zajedno s mjernim jedinicama očitavaju na brojčanom LCD pokazniku. Ugrađena rasvjeta stražnjeg dijela pokaznika omogućuje jasno i brzo očitavanje rezultata mjerenja.

Kontrolni uređaj ima ove mjerne mogućnosti:

- mjerenje prijenosnog omjera vozila (ručni i automatski način mjerenja)
- mjerenje stalnice "k" tahografa
- generiranje impulsa linearne brzine za ispitivanje tahografa
- generiranje signala prijeđenog puta

Izgled upravljačkog uređaja prikazan je na slici 1.

#### **4. MJERITELJSKE I TEHNIČKE ZNAČAJKE KONTROLNOG UREĐAJA**

##### **4.1 Tehnički podaci**

Pokaznik:	brojčani 2 redka, svaki s 16 znakova 5 mm visina znaka
Tipkovnica:	21 tipka, 11 numeričkih tipki i 11 funkcijskih tipki
Ulazni signal:	amplituda 8 V, 25 mA najviša frekvencija 6 kHz najviša vrijednost nižeg signala 0 do 2 V najniža vrijednost višeg signala 2,5 do 20 V
Izlazni signal:	amplituda 8 V, 30 mA
Napon napajanja:	10,8 V do 30 V istosmjerni napon sa zaštitom polariteta
Radno područje temperature:	0 °C do + 40 °C
Dimenzije:	(100 x 180 x 35) mm
Duljina spojnih vodiča:	1,2 m

##### **4.2 Mjeriteljske značajke**

značajka w	w = 500 do 99999 imp/km
značajka k	k = 2400 do 99999 imp/km
brzina	v = 10 do 200 km/h

**PRILOG TIPNOM ODOBRENJU**

KLASA: UP/I-960-03/02-07/102

URBROJ: 558-03/6-02-6

**Službena oznaka tipa:**  
**HR B-2-1004**

---

**5. DOPUŠTENE POGREŠKE**

Najveće granice dopuštenih pogrešaka za kontrolne uređaje kojima se ispituju tahografi i taksometri određene su člankom 4. Pravilnika o mjeriteljskim zahtjevima za kontrolne uređaje kojima se ispituju tahografi i taksometri.

**6. NATPISI I OZNAKE**

Natpisi i oznake na kontrolnom uređaju moraju biti napisani na hrvatskome jeziku. Moraju biti jasni, dobro vidljivi u radnim uvjetima i napisani tako da se ne mogu izbrisati ni skinuti.

Na vanjskoj strani kućišta moraju biti ispisani ovi podaci:

- tvrtka, odnosno ime ili znak proizvođača
- oznaka tipa i tvornički broj uređaja
- službena oznaka tipa mjerila HR B-2-1004.

**7. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE**

Ispitivanjem kontrolnog uređaja u postupku njegovog ovjeravanja utvrđuje se zadovoljavanje njegovih mjeriteljskih značajki prema zahtjevima propisanim Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za kontrolne uređaje kojima se ispituju tahografi i taksometri. Rezultati ispitivanja i svi drugi propisani podaci moraju se tijekom ovjeravanja upisivati u izvješće o ispitivanju.

Kontrolni uređaji koji zadovoljavaju odredbe Pravilnika o mjeriteljskim zahtjevima za kontrolne uređaje kojima se ispituju tahografi i taksometri kao i odredbe ovog tipnog odobrenja žigosat će se postavljanjem godišnjega ovjernog žiga u obliku naljepnice. Taj se žig postavlja iznad pokaznika kontrolnog uređaja.

Kontrolni se uređaji zaštićuje od nedopuštenog pristupa elementima za namještenje zaštitnim naljepnicama. Zaštitne se naljepnice stavljaju na spojnicu gornjeg i donjeg dijela kontrolnog uređaja.

Rok valjanosti ovjernog žiga za kontrolne uređaje propisan je Naredbom o ovjernim razdobljima za ponovno ovjeravanje mjerila i o razdobljima za umjeravanje etalona i iznosi jednu (1) godinu, a teče od dana ovjeravanja pa do zadnjeg dana kvartalnog razdoblja, u kojemu je obavljeno ovjeravanje, kalendarske godine u kojoj istječe ovjerno razdoblje koje je za ovo mjerilo propisano.

**8. POSEBNE NAPOMENE**

Ovo se tipno odobrenje ne odnosi na propise koji su na snazi iz područja sigurnosti i protueksplozijske zaštite.

Zaštitna prava bilo koje vrste ne odnose se na ovo tipno odobrenje.

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

KLASA: UP/I-960-03/02-07/102

URBROJ: 558-03/6-02-6

Službena oznaka tipa:  
HR B-2-1004

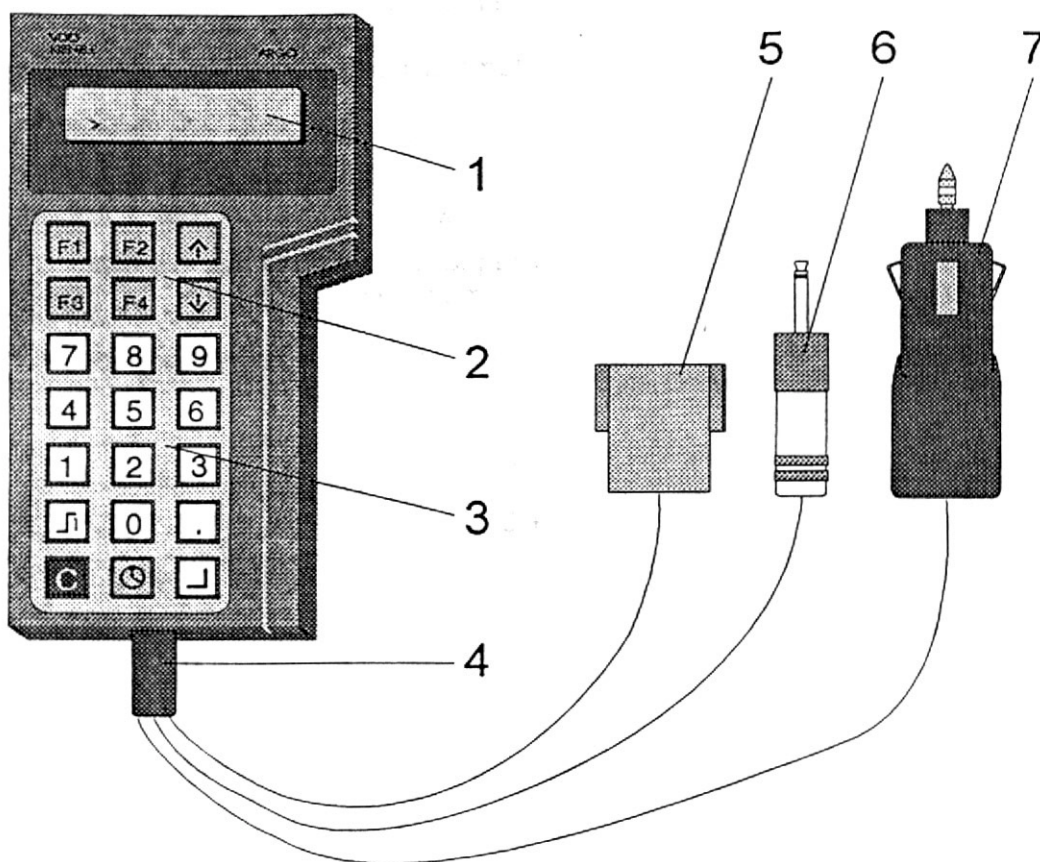
9. SLIKE I CRTEŽI

Slika/crtež

Sadržaj slike/crteža

Slika 1

Višenamjenski kontrolni uređaj za ispitivanje tahografa (HTC) 1602.19



- 1 – Brojčani LCD pokaznik, 2 redka svaki s 16 znakova
- 2 – Funkcijske tipke
- 3 – Brojčana tipkovnica sa specijalnim znakovima
- 4 – Priključni kabel
- 5 – Priključni spojnik za tahograf
- 6 – Mjerni priključni spojnik
- 7 – Priključni spojnik napona napajanja

Slika 1. Višenamjenski kontrolni uređaj za ispitivanje tahografa (HTC) 1602.19